

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

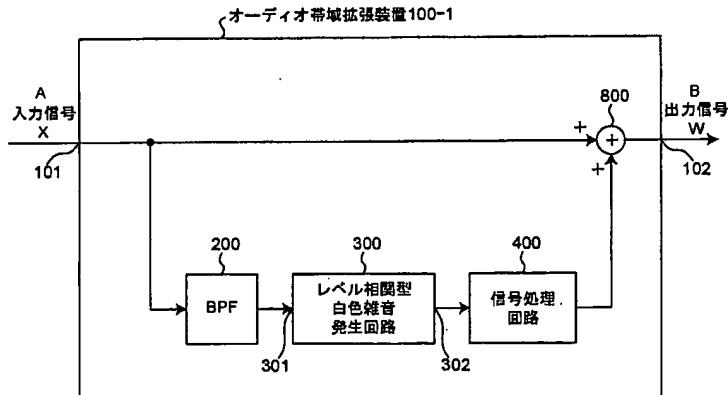
(10)国際公開番号
WO 2005/011127 A1

(51)国際特許分類: H03M 7/30, 3/02, G10L 13/00 (72)発明者: および
(21)国際出願番号: PCT/JP2004/010886 (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 江島直樹
(22)国際出願日: 2004年7月23日 (23.07.2004) (74)代理人: 河宮治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号
(25)国際出願の言語: 日本語 (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(30)優先権データ: 特願2003-281549 2003年7月29日 (29.07.2003) JP
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(統葉有)

(54) Title: AUDIO SIGNAL BAND EXPANSION APPARATUS AND METHOD

(54)発明の名称: オーディオ信号帯域拡張装置及び方法



(57) Abstract: A bandpass filter (200) bandpass filters a part of the band of an input signal (X), and a level correlation type white noise generator circuit (300) generates a white noise signal that varies in accordance with the level of the input signal (X) and is correlated thereto. A signal processing circuit (400) executes signal processings of the inputted white noise signal, which include a predetermined bandpass filtering processing, an echo addition processing, a level adjustment processing and a multiplication of a predetermined transfer function, and then outputs the thus processed white noise signal to an adder (800). The adder (800) adds the white noise signal from the signal processing circuit (400) to the input signal (X), and then outputs, as an output signal (W), a signal the band of which has been expanded by that addition.

(57)要約: 帯域通過フィルタ(200)は、入力信号Xの帯域のうちの一部の部分帯域を帯域通過ろ波し、レベル相關型白色雑音発生回路(300)は、入力信号(X)のレベルに従って変化しレベルに関する白色雑音信号を発生する。信号処理回路(400)は、入力される白色雑音信号に対して、所

(統葉有)

ATTACHMENT "A"

WO 2005/011127 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書
— 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。